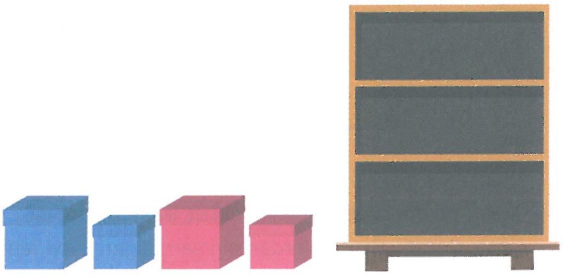
29. Esma, şekildeki gibi boyutları birbirinden farklı olan ikisi mavi, ikisi kırmızı renkli kutulardan üçünü seçip yandaki dolabın her rafına bir tane gelecek biçimde rastgele yerleştirecektir.



Buna göre, en üst rafta olan kutunun mavi, en alt rafta olan kutunun kırmızı renkli olması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

30. Zeynep; üçü menekşe, ikisi karanfil ve ikisi lavanta olmak üzere 7 çiçeğinin her birini birbirinden farklı renkte bir saksıya dikmiştir.

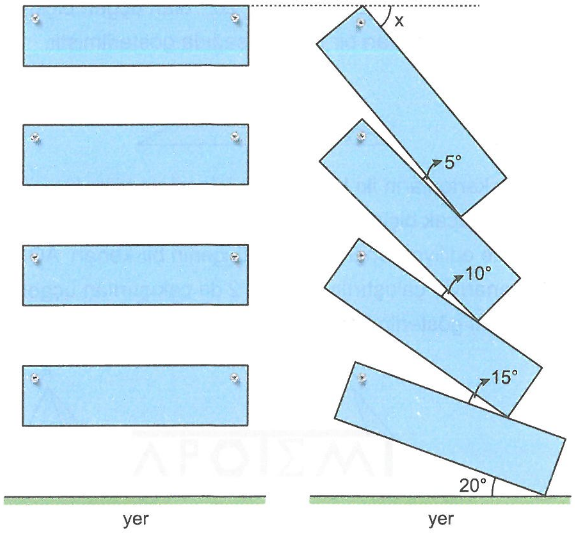
Zeynep tatile gideceği için bu çiçeklerin tümünü üç arkadaşına paylaştıracaktır.

Her arkadaşına en fazla 3 çiçek olacak biçimde paylaşım yapacak olan Zeynep, menekşelerin her birini farklı bir arkadaşına verecektir.

Buna göre, Zeynep üç arkadaşına çiçeklerini kaç faklı biçimde paylaştırabilir?

A) 432 B) 324 C) 252 D) 216 E) 180

31.



Birbirine eş, kenarları birbirine ve yere paralel olan dört tane pano şekildeki gibi üst kısımlarından iki vida ile duvara sabitleniyor. Sağ taraftaki vidalar düşünce panoların arasındaki açıların ölçülerinin sırayla 5°, 10°, 15° olduğu ve son panonun yer ile 20° lik açı yaptığı görülüyor.

Buna göre, en üstteki panonun dönüş açısı x'in ölçüsü kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60